

**PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* DAN *HIERARCHICAL CLUSTERING* DALAM PENGELOMPOKKAN KASUS GIZI BURUK
PADA KABUPATEN DAN KOTA DI JAWA BARAT**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**



oleh :

WANDA WULIDAL HUDA

20416255201015

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

PERBANDINGAN ALGORITMA K-MEANS DAN HIERARCHICAL CLUSTERING DALAM PENGELOMPOKKAN KASUS GIZI BURUK PADA KABUPATEN DAN KOTA DI JAWA BARAT

*Comparison of the K-Means and Hierarchical Clustering Algorithms in
Clustering Cases Of Malnutrition in Districts And Cities In West Jawa*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Wanda Wulidal Huda

20416255201015

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 13 Agustus 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Sutan Faisal, M.Kom.

NIDN: 0428047401

Pembimbing II,



Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd.

NIDN: 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN

PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* DAN *HIERARCHICAL CLUSTERING* DALAM PENGELOMPOKKAN KASUS GIZI BURUK PADA KABUPATEN DAN KOTA DI JAWA BARAT

*Comparison of the K-Means and Hierarchical Clustering Algorithms in
Clustering Cases Of Malnutrition in Districts And Cities In West Jawa*

oleh:

Wanda Wulidal Huda
20416255201015

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 19 Agustus 2025

Ketua Penguji,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701

Anggota Penguji I,



Yusuf Eka Wicaksana, M.Kom
NIDN: 0425059501

Anggota Penguji II,



Santi Arum P.L M.Pd
NIDN: 0402089001

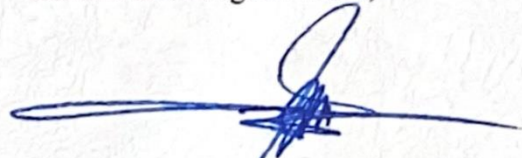
Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Wanda Wulidal Huda menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perbandingan Algoritma K-Means Dan Hierarchical Clustering Dalam Pengelompokkan Kasus Gizi Buruk Pada Kabupaten Dan Kota Di Jawa Barat beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 8 Agustus 2025
Yang Menyatakan,



Wanda Wulidal Huda

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perbandingan Algoritma K-Means Dan Hierarchical Clustering Dalam Pengelompokkan Kasus Gizi Buruk Pada Kabupaten Dan Kota Di Jawa Barat”.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang. Banyak pihak yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini, Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof Dr. H. Dedi Mulyadi, M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Sutan Faisal, M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika dan Dosen Pembimbing satu yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir
5. Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan do'a yang tiada henti untuk penulis.

Karawang, 8 Agustus 2025

Penulis,



Wanda Wulidal Huda